PAT-NO:

JP363145111A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 63145111 A

TITLE:

ANTISKID FIXTURE FOR AUTOMOBILE TIRE

PUBN-DATE:

June 17, 1988

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

KOTAKE, KEISUKE

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

KOTAKE KEISUKE

N/A

APPL-NO:

JP61292378

APPL-DATE:

December 10, 1986

INT-CL (IPC): B60C027/12

US-CL-CURRENT: 152/213R

ABSTRACT:

PURPOSE: To prevent the falling of an antiskid fixture and the cutting of a tightening band from occurring, by attaching a center locking member to a wheel, while stretching the hooking member attached to this locking member free of rotation, between antiskid fixtures, and making the tightening band so as to be stretched and engaged.

CONSTITUTION: A center locking member 1 is attached to a tire wheel with bolt and nut. A hooking member 3 is rotatably fitted in the top of the erect part 1" installed as stood erect concentrically with the center locking member 1, and a cap 4 is fitted in the outside. And, a hook band 5 consisting of rubber or the like is attached to an outer edge of this hooking member 3, and a hook 6 at the tip is engaged with an antiskid fixture S. With this constitution, even if there is produced slippage between the antiskid fixture and a tire with travel of a car, the hooking member 3 is relatively rotated to the tire together with the antiskid fixture. Therefore, the cutting of the stretching band and the falling of the antiskid fixture are preventable.

19日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

[®] 公開特許公報(A) 昭63-145111

@Int.Cl.

識別記号

庁内整理番号

匈公開 昭和63年(1988)6月17日

B 60 C 27/12

7634-3D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

❷発明の名称 自動車タイヤの滑り止め固定具

②特 願 昭61-292378

愛出 願 昭61(1986)12月10日

¹ 砂発 明 者 小 竹 <u>1</u>

圭 介 東京都世田谷区代沢 3 - 9 - 5

⑪出 顋 人 小 竹 圭 介

東京都世田谷区代沢3-9-5

明 細 書

1. 境別の名称

自動車タイヤ帝り止め固定具

2. 特許請求の基礎

- (1) タイヤホイルに取付け固定される中心固定部材と、 中心固定部材に回転自在に取付けられる均掛け部材とからなり、 向配均掛け部材は、タイヤの滑り止め其機器の 決張締めつけバンドとの間で最楽接合するようになされていることを特徴とする自分事タイヤの滑り止め固定具。
- (2) 特許協求の範囲第1項記載のものにおいて、耐記中心 固定部材は、タイヤホイルをハブ値に固定取付するボルト・ナットが挿入される配置に穴が開孔されていること を特徴とする自動車の借り止め固定具。
- (3) 特許助求の義姻第1項記載のものにおいて、 歯忽中心 関定部材は、その外間がホイルリムに内接嵌合してタイヤホイルに取付け固定されることを特徴とする自動車タイヤの滑り止め固定具。
- (4) 特許請求の範囲第1項記載のものにおいて、前配中心 固定保材は、タイヤホイルをハブ様に固定取付けするボ ルト・ナットの配置外輪線又は内輪線に被合してタイヤ ホイルに取付けられることを特徴とする自効セタイヤ帝 り止め固定具。
- (5) 特許協求の範囲第1項又は第2項記載のものにおいて、 前記均掛け部材は、成妥締めつけバントと約掛け部材と の民優力のハブ輸方向への成象分力により、約掛け部材

がハブ執方向に押付けられるようにタイヤ側面より突出 して設けられていることを特徴とする自動車タイヤの滑 り止め固定具。

- (8) 特許請求の義関第1項記載のものにおいて、前記均掛け部材の外縁部には、適宜数の約が取付けられていることを特徴とする自動車タイヤの而り止め固定具。
- (7) 特許請求の韓國第6項記載のものにおいて、前記鈎は、 鈎掛け部材との間に伸縮パンドを介して取付けられていることを特徴とする自効車タイヤの滑り止め固定具。
- (8) 特許協求の範囲第2項記載のものにおいて、前記中心 固定部材は、タイヤホイルをハブに固定するナットの配 置に合わせ、144度の配置角度及び、180度の配置 角度にのみ筒配穴が開孔され、他の部分は切欠かれてい ることを特徴とする自動率タイヤの滑り止め固定具。

3. 発明の詳細な説明

【産業上の技術分野】

本発明は、自動車タイヤに、公知の番り止め類、割状滑り止めゴム、梯子状滑り止め等の滑り止め具を装着する際に、タイヤ側面部に興薬結束するための骨り止め器 定具に関するものである。

[従来の技術]

従来、自動車タイヤは、営道等での前り防止のために、 前り止め類を覆つけ装力することが行われる。 この炎 な状態は、多くの場合、梯形あるいは、網状に規定され た剤を、タイヤの周方向に巻装して、その先端をつなぎさらにタイヤ側面部でゴムひもやコイルスプリング等からなる結束パンドにより掛け渡し峡蚤結束して、如目体が緩まないようにしている。 こうした装着方法は、近時提案された他の種類の番り止め具においてもほぼ同様である。

[発明が解決しようとする問題点]

ところが、こうして恋致されたおり止め具は、自動取れが路面走行中、上部においてタイヤのトレッド所からな関し、タイヤ自体が政府り止め具の内側で後かながら相対的ズレ回転していることが削った。 そして、カーブを行中はタイヤと接地面との間に迫む力が作用し、キーであるが上げる。 これらのズレは、単級されたゴム朝状の希り止め具の場合には、単級されたゴム朝状の希り止め異の場合には、単級などといい、世級がよりはなが出りられてしまうで不住により、世級が名に側縁部になるため機能時等には、上述のような不信合は当しい。

[問題を解決するための手段]

木苑明の目的は、上述のような借り止め具が自動車の 走行中知何にタイヤと相対ズレを生じても、常にその借 り止め具を正規の巻姿位置に保持し、且つカーブ走行時 や開輪駆動車の走行にも確実に借り止めの正規の巻斐位

された公知の帯り止め具を締め付け規定している状態の 正面図及びロー回線断面図である。

日はタイヤホイルであり、そのハブ部ドにおいて、東 精論部Cにボルト・ナットBにより取付けられている。 ホイルHの外間にはタイヤTが 敬着されている。 前記 ホイルHのハブ部ドには、木発明固定具の中心関定部材 1 が当接され、前記舞 (1') の穴 (2) が、締め付けら れたボルト・ナットBに位置合わせ挿入されている。

一方、タイヤTの過数された符り止め具Sは、存面側を 締め付け経Fで締め付け束ねられ、止面側もゴムパンド 等の展型締め付けパンドFにより締め付け束ねられてい る。 そして、前型ハブ部に当接取付けされた本免別因 定其の均掛け部材(3)の外線に設けられた掛け止めパ ンド(5)の先編の鈎(6)が引掛けられて、更に展委 締め付けが行われる。

この数、放掛け止めバンド (5) に加わる風傷力の分力は、車輪方角に加わるので、前記中心固定部材 (1) はタイヤホイル目のハブ部に強闘に当接され、またボルト・ナットBが伸入された穴の存在により、確実に規定される。

このようになされた帯り止め具は、年の定行にともない、内部でタイヤが若干づつ相対的に滑り移動するが、その際、消配中心固定部材(1)はタイヤTと共に回転し、角掛け器材(3)は滑り止め其Sと代にそれとは逆方向に相対回転する。 したがって、水油が知何に高速

そして、その目的は、タイヤホイルに取付け固定される中心固定部材と、該中心固定部材に回転自在に取付けられる钩掛け部材とからなり、前記鈎掛け部材は、タイ

置を確保できる奇り止め固定具を提供するものである。

ヤの希り止め具側壁の展要締めつけバンドとの間で展張 結合するようになされた希り止め協定具により達成され る。

以下水角引を図而と共により詳細に放射する。 第1図は水免別の一例の正面図、第2図は同じく、第1 図におけるⅡーⅡ線断面図である。 図中、(1)は、 中心関定部材であり、円量型の鍔(1)がタイヤホイル のハブ部に当接取付けされるべく、ホイルを事輪に取付 けるボルト・ナットが挿入される配置に穴(2)が開け られている。

そして、この円盤と回軸的に起立した起立部 (1") の 頂部には、钩掛け部材 (3) がここの軸を中心にして回 転自在に嵌合され、これに、その外側部にはキャップ (4) が嵌着されている。 さらに、前記鈎掛け部材

(3)の外縁部には、ゴムあるいはスプリング等の弾性 材料からなる掛け止めバンド(5)が収付けられ、それ ぞれの鬼婦には鈎(6)が取付けられている。

こうして、中心協定部材(I)と、均掛け部材(3) との間は相対的に回転できるようになされている。

第3回及び第4回は上記水発明固定其をタイヤに造装

回転しても、また、如何に忍力一ブの嫌舵がなされても、 滑り止め具SがタイヤTから外れてしまったり、展張パンドを引切ってしまうことがない。

第5 個は、本発明の中心固定部材の他の例を正面図で 示す設明図である。 すなわち、自動車においては、通 常単軸にホイルを取付け限定するボルト・ナットの数は、 4 木の場合と5 木の場合がある。したがって、前途の第 1 図~第4 図に示すものは上記ボルト・ナットの数が4 木の場合に適合し、5 木の場合は適合困難である。

このような中心固定部材1-1は、上記ポルト・ナットが4本の場合も、5本の場合も、何れも鍔の穴が常に2木輝入されて固定されるので、汎用性が得られる。

第6図及び第7図は本発明の他の例の滑り止めに装着された状態を示す正面図及び阿図22-知線断面図である。

この例においては、中心固定部材(7)のタイヤハブ 毎日に当接される足部分(7′)が、辺のように、ポルト・ナットBの配置の内輪線に扱め込まれるようになされ、 その中心顕認には、均掛け部材(8)の同転輪(7″)が

特開昭63-145111(3)

形成されている。 また、前途の第1回~第2回に示さ れたものと阿一符号は同一意義を有するものである。

第8団及び第9団は、さらに木苑明の他の例の滑り止 めに装着された状態を示す正面図及び阿図は一区線版面 図である。

(9)は、従来のホイルキャップと間様にしてホイルH リング内以に鉄合する中心固定部材であり、その中心軸 ピス(10)が設けられ、これに鈎掛け部材(11)が 4. 図面の簡単な説明 回転自在に取付けられている。

一方滑り止め具(S)は前法と同様にタイヤTに巻装 され、旅付けパンドド、ドにより展要線の付けされ、前 記鉤掛け部材(11)との間には掛け止めバンド(5) が、その先端の鈎(6)により引掛けられている。

この例の場合は無輪のハブ部の全体を中心固定部材 (9)が被うことになるので、配等によりハブ郎が汚れ るのを防止すると共に、美観の面からもよいものである。

なお、崩滅の掛け止めパンド(5)は、ゴムやスプリ ング紐の先端に鉤を取付けて、後端が鈎掛け部材の周経 に取付けられた例を示してあるが、これは、必ずしも鈎 掛け部材に固定取付けされる必要はなく、別途に回過に 均を有する関体からなる止め具であって、維付けバンド と鈎掛け部材に引掛けられるものであってもよいことは 勿論である。

[免明の効果]

本発明は上述の通りの構成であるから、なに滑り止め

具目体はホイルの中心に確保されるため、走行中、滑り 止め其とタイヤとの間に如何なるズレが生じようとして も、それはタイヤの周方向にのみであり、且つその周方 向へのズレはスムーズに行われるものである。

したがって、展帯バンドが引切られたり、あるいは、 滑り止め具がタイヤから離脱したりすることがない。 また、タイヤへの装脱者は極めて簡単である。

第1図及び第2図は、水発明の一例の正面図及びⅡ-D級斯面図、第3図及び第4図は、同じく、第1図及び 第2図に示すものを、タイヤに装着した状態を示す正面 図及びⅣ~Ⅳ線新面図、第5図は太発明における中心調 定部材の他の例の正面説明別、第6図及び第7図は太苑 明の他の例のタイヤに装造した状態を示す正面図及び四 - 四線断面図、第8図及び第9図は太亮頃の他の例のタ イヤ装滑した状態を示す正面関及び以一以線断面図であ

(1):中心固定部材、(2):ポルト・ナット挿入穴

(3): 钩掛け部材、(5): 掛け止めバンド、

(6): \$4

出顧比





